Inhalt

des Bandes CL der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Beitrag zur näheren Kenntnifs der Elektromaschine zweiter Art; von J. C. Poggendorff 1

II. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen . . 31

XII. Oxydations- und Reductionsmittel.

III. Ueber das Gesetz der Farbenmischung und die physiologischen Grundfarben; von W. v. Bezold 71

IV. Ueber ein neues Tangenten-Galvanometer und ein Rheochord; von F. G. Müller 93

V. Ueber einen neuen mechanischen Satz in Bezug auf stationäre Bewegungen; von R. Clausius 106

VI. Ueber eine neue Methode zur Messung anziehender und abstofsender Kräfte; von F. Zöllner 131

VII. Beschreibung und Anwendung des Horizontalpendels; von Demselben 134

VIII. Zur Geschichte des Horizontalpendels; von Demselben . . 140

IX. Beitrag zur Geschichte des Horizontalpendels; von Šafarik 150

Seite

X. Ueber die stroboskopische Bestimmung der Tonhöhe; von E. Mach 157

XI. Ist der elektrische Strom ein Aetherstrom?; von A. Roiti 164

XII. Der Meteorsteinfall von Orvinio im August 1872; von Ph. Keller 171

(*Geschlossen am* 28. *November* 1873.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Schwingungen der rechtwinkligen, insbesondere der quadratischen Luftplatten; von A. Kundt 177

II. Ueber die Zusammensetzung der natürlichen Tantal- und Niobverbindungen; von C. Rammelsberg (Zweite Abhandlung) 198

III. Ueber das Gesetz der Farbenmischung und die physiologischen Grundfarben; von W. v. Bezold (Schluſs) 221

IV. Untersuchungen über die Transpiration von Salzlösungen; von Th. Hübener 248

V. Ueber die Dissociation der Ammoniaksalze in wässriger Lösung; von H. C. Dibbits 260

VI. Bestimmung der Schwingungsdauer materieller Pendel; von C. Bender 295

VII. Ueber die Entstehung von farbigem Licht durch elective Reflexion; von H. Behrens 303

VIII. Beobachtungen über die Interferenz des Lichts bei grofsen Gangunterschieden; von J. J. Müller 311

IX. Beschreibung eines Verfahrens zur Messung der Vorzüge des binocularen Sehens gegen das monoculare, in Betreff sowohl der Helligkeit als Deutlichkeit; von H. Valerius 317

Seite

X. Ausgezeichnete Licht-Entwickelungen beim Schleifen harter Steinarten; von J. Nöggerath 325

XI. Ueber das Löthen von platinirten Gläsern; von W. C. Röntgen 331

XII. Wirkung des Lichts auf den elektrischen Widerstand des Selens; von Sale 333

(*Geschlossen am* 28. *November* 1873.)

Drittes Stück.

I. Ueber die Schwingungen der rechtwinkligen, insbesondere der quadratischen Luftplatten; von A. Kundt (Schluſs) . . . 337

II. Ueber Aenderung der Tonhöhe durch Ortsveränderung der Schallquelle und eine darauf gegründete Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles; von Schüngel . . 356

III. Ueber die Aenderungen der Elasticität und der Länge eines vom galvanischen Strom durchflossenen Drahts; von H. Streintz 368

IV. Notiz über die in elektrischen Leitern enthaltene Anzahl von Aethermolekülen und über das Gewicht derselben; von H. Herwig 381

V. Ueber das Porcellan und einige verwandte Entglasungsproducte; von H. Behrens 386

VI. Zur Theorie der Talbot'schen Streifen; von V. Dvořák . 399

VII. Beobachtungen am Kundt'schen Manometer; von Demselben 410

VIII. Eine Quecksilberventil-Luftpumpe; von A. Mitscherlich . 420

IX. Ein Variationsbarometer; von F. Kohlrausch 423

X. Erwiderung auf die Bedenken des Hrn. Reye gegen meine Erklärung der Sonnenflecke und Protuberanzen; von F. Zöllner 426

Seite

XI. Ueber die Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers für die sogenannten chemisch unwirksamen Strahlen; von H. Vogel . . 453

XII. Methode zur leichten und sehr genauen Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten; von H. Sprengel . . 459

XIII. Ueber die Messung physischer Empfindungen und das Gesetz, welches die Stärke dieser Empfindungen mit der Stärke der erregenden Ursache verknüpft; von J. Plateau 465

XIV. Notiz zu den Bessel'schen Pendelversuchen; von G. Lübeck 476

XV. Ueber die galvanische Polarisation in gasfreien Flüssigkeiten; von Helmholtz 483

XVI. Erwiderung auf Hrn. Prof. Mach's Bemerkung; von Mousson 495

XVII. Lorenz Hengler, Erfinder des Horizontalpendels 496

(*Geschlossen am* 7. *Januar* 1874.)

Viertes Stück.

I. Ueber die Fortpflanzung des Lichts in bewegten Medien; von W. Veltmann 497

II. Ueber die Rolle der Hyperoxyde in den Volta'schen Ketten; von W. Beetz 535

III. Ueber die Abnahme der Lichtstärke nach dem Quadrate der Entfernung; von Carstaedt 551

IV. Experimentelle Untersuchungen über Schrilltöne und deren Anwendung auf die Lautäufserungen der Insecten; von M. Krafs und H. Landois 565

V. Meteorologische Notizen; von E. Budde 576

VI. Vorläufige Notiz über die Anwendung secundärer oder Polarisationsbatterien auf elektro-magnetische Motoren; von M. v. Jacobi 583

Seite

VII. Ueber die Mischungswärme und specifische Wärme von Flüssigkeitsgemischen; von A. Winkelmann 592

VIII. Weitere Mittheilung über Aetzfiguren an Krystallen; von H. Baumhauer 619

IX. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. Edlund über die Natur der Elektricität; von H. Herwig 623

X. Ueber die Stefan'schen Nebenringe am Newton'schen Farbenglase und einige verwandte Interferenz-Erscheinungen; von E. Mach 625

XI. Ein Spectroskop à vision directe mit nur einem Prisma; von H. Emsmann 636

XII. Ueber das Spectrum des Lichtes explodirender Schiefsbaumwolle; von O. Lohse 641

XIII. Ueber ein eigenthümliches Vorkommen krystallisirter Kieselerde; von Th. Hübener 643

XIV. Relation zwischen Atomgewicht, specifischem Gewicht und Härte metallischer Elemente; von S. Bottone 644

XV. Bemerkung zu einer Aeufserung des Hrn. Avenarius in Bezug auf thermo-elektrische Ströme; von R. Clausius . 645

Gustav Rose, Nekrolog 647

(*Geschlossen am* 28. *Januar* 1874.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — Bezold, Fig. 1, S. 80; Fig. 2, S. 225; Fig. 3, S. 221; Fig. 4, S. 231; Fig. 5, S. 235. — Zöllner, Fig. 6, S. 134.
Taf. II. — Müller, Fig. 1, S. 94; Fig. 2. S. 96 u. 99; Fig. 3, S. 100. — Keller, Fig. 4, S. 175. — Mach, Fig. 5, S. 160; Fig. 6, S. 159.
Taf. III. — Kundt, Fig. 1 u. 2, S. 194; Fig. 3, S. 196; Fig. 4 u. 5, S. 344, Fig. 6, S. 346; Fig. 7, S. 348. — Bender, Fig. 8, S. 297; Fig. 9, S. 299; Fig. 10, S. 300; Fig. 11 u. 12, S. 298, 300 u. 301.
Taf. IV und V. — Kundt, Fig. 8 bis 40, S. 349.
Taf. VI. — Schüngel, Fig. 1, S. 358; Fig. 2, S. 365. — Behrends, Fig. 3, S. 388; Fig. 4, S. 389; Fig. 5 u. 6, S. 393. — Dvořak, Fig. 7, S. 399; Fig. 8, 9 u. 10, S. 400; Fig. 11, 12 u. 13, S. 401; Fig. 14, S. 414; Fig. 15, S. 409. — Dvořak, Fig. 16, S. 411; Fig. 17 u. 18, S. 416; Fig. 19 u. 20, S. 417. — Sprengel, Fig. 21, S. 459; Fig. 22, S. 460.
Taf. VII. — Kohlrausch, Fig 1, S. 423; Fig. 2, S. 425. — Mitscherlich, Fig. 3, S. 421. — Baumhauer, Fig. 4 bis 9, S. 620 u. 621; Fig. 10 u. 11, S. 622. — Landois, Fig. 12, S. 578.
Taf. VIII. — Veltmann, Fig. 1, S. 501; Fig. 2, S. 503 u. 507; Fig. 3, S. 508; Fig. 4, S. 514; Fig. 5, S. 516; Fig. 6, S. 519; Fig. 7, S. 523; Fig. 8, S. 529. — Emsmann, Fig. 9, S. 637; Fig. 10, S. 637. — Lohse, Fig. 11, S. 642.
Taf. IX (Photographie). — Landois, S. 578.

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von N. Jagn, Bd. 148.

S. 317 Z. 7 v. o. und S. 319 Z. 12 v. u. lies: Hemmens statt: Hammers
S. 319 Z. 8 und 13 v. o. lies: hydraulische statt: hydrostatische

Zum Aufsatz von F. Zöllner, Bd. 150.

S. 133 Z. 9 v. o. lies: 20 Scalentheilen statt: Secunden
S. 148 Z. 12 v. o. lies: magnetische Beziehungen statt: Beziehungen
S. 150 Z. 5 v. o. lies: 30 Jahre vor Perrot statt: 40 Jahre vor Perrot

Zum Aufsatz von Ph. Keller, Bd. 150.

S. 175 Z. 34 u. ff. lies: Centimeter statt: Decimeter für die Dimensionen der Meteoriten

Zum Aufsatz von Herwig, Bd. 150.

S. 385 in d. Anmerk. lies: 10^{23} statt: 10^{26}